

HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN BÀI TẬP LỚN (Nhóm 2)

(Môn Phát triển hệ thống thông tin quản lý – Học kỳ 2 năm học 2022-2023)

I. Mục đích, yêu cầu:

- Sinh viên xây dựng được các ý tưởng, kỹ thuật, cách thức thiết kế, phát triển một hệ thống thông tin quản lý trong thực tế.
- Phát huy tính sáng tạo, vận dụng kiến thức và rèn luyện kỹ năng xây dựng các hệ thống thông tin quản lý.
- Mỗi nhóm sinh viên có không quá 3 thành viên.

II. Chủ đề bài tập lớn gợi ý (Sinh viên được chọn chủ đề khác tùy theo sở thích):

Mỗi nhóm sinh viên thảo luận, trao đổi và thống nhất ý tưởng, nội dung làm bài tập lớn của nhóm, ý tưởng phát triển có thể dựa trên lựa chọn đề bài nêu dưới đây (nhưng không bắt buộc - sinh viên được tùy ý thay đổi, tự lựa chọn đề bài khác yêu thích). Sau đó, mỗi nhóm sinh viên phân công, phối hợp cùng nhau thực hiện các nội dung bài tập lớn. Các chủ đề gợi ý:

- Quản lý, vận hành dịch vụ một cửa điện tử cấp xã phường hoặc cấp quận huyện.
- Quản lý, vận hành cổng dịch vụ công cấp tỉnh, thành phố.
- Quản lý, vận hành cổng dịch vụ công quốc gia.
- Quản lý, cung cấp hệ thống liên thông chính phủ điện tử.
- Quản lý, cung cấp dịch vụ công trực tuyến cho các lĩnh vực khác nhau: y tế, giáo dục, tài nguyên môi trường, nông nghiệp, giao thông vận tải, viễn thông, tài chính, hải quan, quản lý thuế, bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, đăng ký doanh nghiệp, đấu thầu, thương mại, sở hữu trí tuệ, lý lịch tư pháp, đất đai, giấy tờ tùy thân công dân,...
- Quản lý, vận hành một sàn thương mại điện tử.
- Quản lý hoạt động một bệnh viện.
- Hệ thống quản lý hoạt động ngân hàng.
- Quản lý phát triển thuê bao hoặc gói cước dịch vụ điện thoại di động.
- Quản lý dịch vụ khách sạn.
- Quản lý siêu thị lớn.
- Quản lý chuỗi siêu thị nhỏ.
- Quản lý cung cấp dịch vụ du lịch.
- Quản lý chuỗi cửa hàng bán thuốc, dược phẩm.
- Quản lý chuỗi cửa hàng buôn bán máy tính xách tay.
- Quản lý chuỗi cửa hàng mua bán máy chủ, máy tính PC và linh kiện.
- Quản lý đại lý bán ô tô hoặc xe máy.

- Các hệ thống ERP, CRM, BI...
- ...etc...

III. Kết quả:

- 02 files báo cáo slides theo 2 giai đoạn dùng MS Power Point (không cần quyền file Word) về phân tích, thiết kế, phát triển một hệ thống thông tin quản lý theo nội dung bài toán đã lựa chọn. Mỗi file slide có tối thiểu 30 slides.
- Mỗi nhóm có 2 vòng báo cáo (chỉ cần làm slides MS Power Point trình chiếu) trên cùng 1 bài toán đã lựa chọn dựa trên 2 giai đoạn phát triển như sau:
 - + Vòng 1: Giới thiệu bài toán lựa chọn; Khảo sát, quản trị yêu cầu; Phân tích thiết kế hệ thống; Cấu trúc dữ liệu theo mô hình thực thể-liên kết ER, sơ đồ lớp UML; thiết kế và xây dựng kịch bản truy vấn dữ liệu bằng ngôn ngữ SQL. **Báo cáo vào ngày March 23, 2023.**
 - + Vòng 2: Tiếp tục phát triển bài toán ở vòng 1. Xây dựng các nội dung: Tổng hợp dữ liệu; Trực quan hóa dữ liệu; Hỗ trợ ra quyết định quản lý (chỉ số KPIs, ma trận quyết định...). Khuyến khích phát triển các nội dung trí tuệ doanh nghiệp (BI). **Báo cáo vào ngày April 20, 2023.**
- Báo cáo slides của các nhóm mang tính đề dẫn. Giảng viên và cả lớp cùng thảo luận, nêu ý tưởng, phát triển bài toán phù hợp thực tế để xây dựng một hệ thống thông tin quản lý, có khả năng ứng dụng thiết thực trong thực tế. Các sinh viên phát biểu ý tưởng đóng góp cho bài tập lớn nhóm khác đều được cộng điểm.

IV. Đánh giá:

- Các bài tập lớn có phạm vi giải quyết bài toán rộng, sử dụng nhiều kỹ thuật phát triển hệ thống thông tin quản lý khác nhau sẽ được đánh giá cao hơn.
- Các bài tập lớn cũng được đánh giá cao nếu có nội dung độc đáo, có ý nghĩa thực tế, có nhiều nội dung thực hiện, có độ phức tạp cao, có thiết kế logics, gần gũi với người sử dụng...
- Kết quả bài tập lớn có sản phẩm phần mềm minh họa đi kèm cũng được đánh giá cao hơn.
- Điểm sẽ tính theo tỷ lệ % đóng góp của các thành viên (do nhóm sinh viên tự thống nhất) để làm căn cứ chấm điểm từng sinh viên, đảm bảo công bằng (không cào bằng). Đồng thời, điểm cá nhân sinh viên cũng dựa trên kết quả vấn đáp, trao đổi, thảo luận trên lớp khi báo cáo bài tập lớn của nhóm.
